SISTEMA MULTI TELHA

DATASHEET

Sistema Multi Telha em Policarbonato (Multilux), oferece aos Arquitetos e Construtores, um material translúcido, com características de elevada resistência, beleza e versatilidade, com aproveitamento da luz natural.

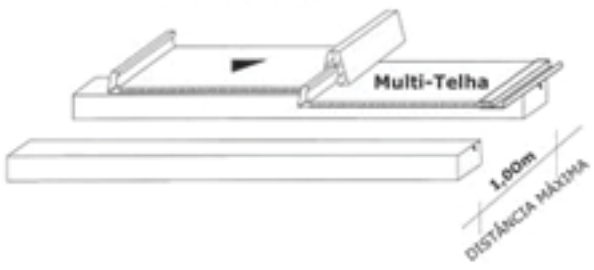
CARACTERÍSTICAS

Foi desenvolvido para simplificar a montagem de coberturas translúcidas com total estanqueidade. É composto de painéis auto-encaixáveis, sendo sua fixação à estrutura (terças) garantida por simples garras em alumínio.
Permite realizar-se cobertas em tempo inferior àquelas de chapas de policarbonato convencional, com sensível redução de custo de instalação e estrutura

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

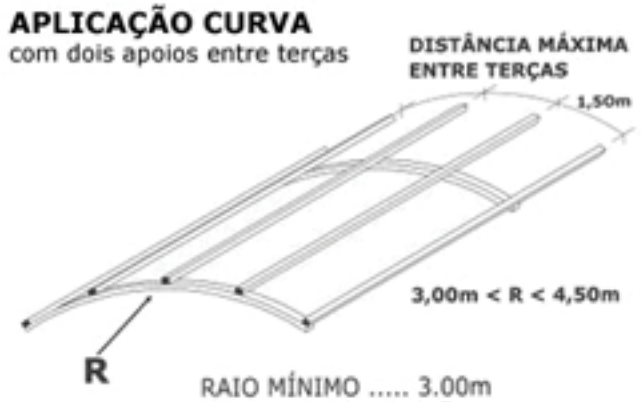
É composto de painéis auto-encaixáveis, sendo sua fixação à estrutura (terças) garantida por simples garras em alumínio, permitindo realizar-se coberturas em tempo inferior àquelas de chapas de policarbonato convencional, com sensível redução de custo de instalação e estrutura.
São aplicáveis em coberturas planas ou curvas, com todas as vantagens do policarbonato alveolar, incluindo alta resistência mecânica e filtro anti-UV co-extrudado.

APLICAÇÃO PLANA
com dois apoios entre terças



CAIMENTO MÍNIMO 5%

APLICAÇÃO CURVA
com dois apoios entre terças



RAIO MÍNIMO 3.00m
RAIO > 4,50m = APLICAÇÃO PLANA

FORMATOS

Espessura: 3 mm
Largura: 250 mm
Comprimento: 6000 mm

CORES

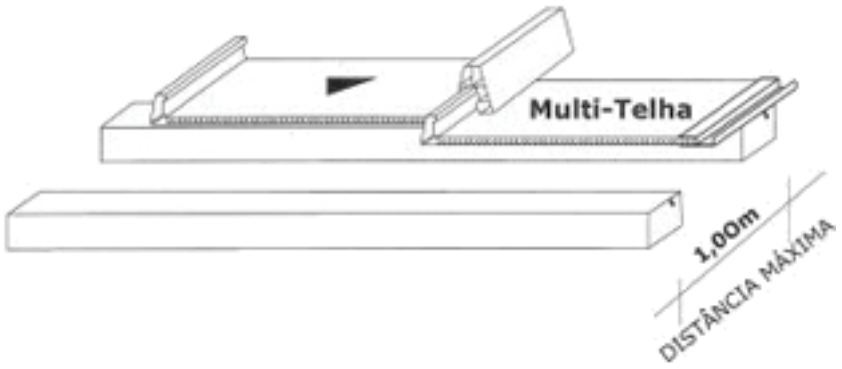
AZUL	FUMÊ
AZUL OPACO (sob consulta)	PÉROLA REFLETIVO
BRANCA	PRATA REFLETIVO
BRONZE	TERRACOTA (sob consulta)
CINZA	VERDE
OPACO	VERDE OPACO (sob consulta)
CRISTAL	

OBS: Outras medidas ou cores mediante consulta.

MANUAL DE INSTALAÇÃO

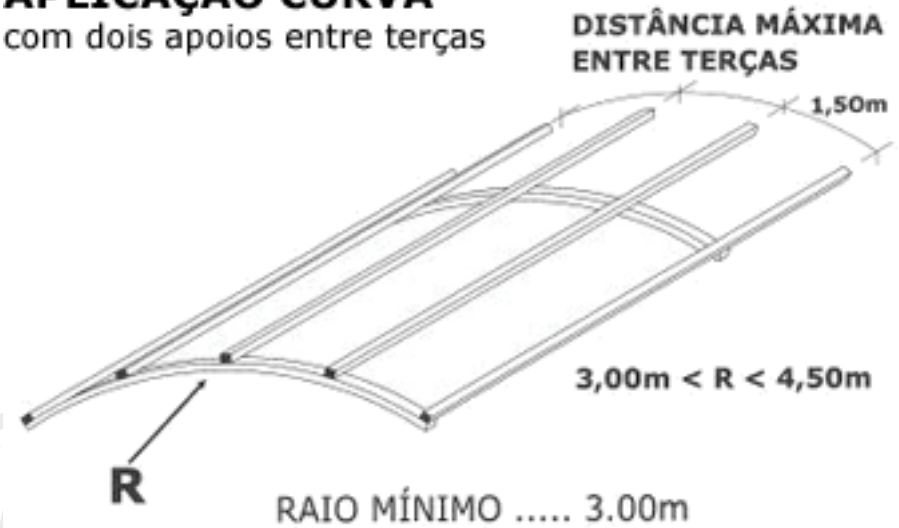
O perfil MULTI TELHA foi desenvolvido para simplificar a montagem de coberturas translúcidas com total estanqueidade. Pode ser aplicado de forma plana ou curva com o comprimento máximo de 6,00 m.

APLICAÇÃO PLANA
com dois apoios entre terças



CAIMENTO MÍNIMO 5%

APLICAÇÃO CURVA
com dois apoios entre terças



RAIO MÍNIMO 3.00m
RAIO > 4,50m = APLICAÇÃO PLANA

CUIDADOS NA INSTALAÇÃO

Mantenha as chapas estocadas em local coberto, seco e ventilado.

A embalagem das chapas deverá estar intacta até o momento da instalação.

Apoie as chapas em superfície plana e limpa para serem cortadas.

Para corte das chapas verifique se a lâmina da ferramenta é a adequada. Utilize ferramenta elétrica ou manual.

Remova o excesso de partículas do interior dos alvéolos com aspirador.

A estrutura que irá acomodar as chapas deve estar limpa.

Utilize os acessórios indicados na montagem.

Posicione as chapas com o filme indicando o lado de proteção UV voltada para o sol.

É recomendável lavar a cobertura com sabão neutro, água morna e pano macio após a instalação e sempre que necessário.

Nunca lave a cobertura em horários de sol intenso, execute esta tarefa sempre pela manhã ou final da tarde.

DILATAÇÃO TÉRMICA

A temperatura de amolecimento VICAT do policarbonato é de 150ºC , isto permite seu uso em temperaturas contínuas de até 120ºC. A expansão térmica é a propriedade que mede o volume adicional necessário para acomodar os átomos e moléculas, por estarem vibrando mais rápido e com maior amplitude devido ao aquecimento, e pode ser expresso em mm/m ºC.

MATERIAL	mm/m ºC
Vidro	0,009
Aço	0,012
Alumínio	0,024
Policarbonato	0,065
Acrílico	0,056

MONTAGEM

GARRA MT
CONTRAVENTAMENTO DOS PERFIS MULTI TELHA NAS TERÇAS

ARREMATE DE BORDA
SUPERIOR / INFERIOR

ARREMATE LATERAL
PERFIL UNIÃO ARREMATE FIXADO SOBRE A TERÇA COM PARAFUSO PANCAKE

CORTAR A ABA LATERAL PARA O ENCAIXE DO PERFIL UNIÃO ARREMATE

TAMPA MT
NO ARREMATE DE BORDA CONTRAVENTAMENTO DOS PERFIS MULTI TELHA

FISPQ

1 Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: Multilux

2 Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo: Substância

Nome químico comum ou nome genérico: Policarbonato à base de bisfenol A

Sinônimo: Não disponível

Ingredientes que contribuam para o perigo: Não aplicável

3 Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Produto não perigoso para a saúde ou para o meio ambiente segundo as Diretivas 2006/121/CE ou 1999/45/CE com as respectivas adaptações e disposições nacionais aplicáveis.

Efeitos do produto: Não aplicável.

4 Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros socorros: Remover pessoas não-participantes da zona de perigo.
Despir imediatamente o vestuário e calçados contaminados.
Transportar a vítima para a sala de emergência mais próxima e buscar assistência médica imediatamente.

Inalação: Levar a vítima para o ar livre, agasalhá-la e deixá-la repousar. Se a respiração da vítima estiver difícil, dar oxigênio e buscar auxílio médico.

Contato com a pele: Em caso de contato com a massa fundida muito quente; arrefecer imediatamente com água abundante. As crostas de produtos formadas sobre a pele não devem ser removidas à força ou com solventes. Para tratamento de eventuais queimaduras e para uma limpeza suave da pele; consultar imediatamente um médico.

Contato com os olhos: Enxagar os olhos imediatamente com água morna por 15 a 20 minutos, inclusive debaixo das pálpebras. Procurar em seguida um médico especialista (oftalmologista).

Ingestão: Buscar assistência médica imediatamente.

5 Medidas de Combate a Incêndio

Meio de extinção apropriados: Jato de água pulverizada; pó químico; dióxido de carbono (CO2); espuma.

Perigos específicos: Durante o incêndio formam-se monóxido e dióxido de carbono, óxido nítricos, e traços de ácido cianídrico (ácido prússico). Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Métodos especiais: Evitar que a água de extinção penetre no solo e nas águas subterrâneas ou superficiais.

Proteção dos bombeiros: No combate ao incêndio; usar aparelho respiratório com admissão de ar independente do ambiente.

6 Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais: Utilizar equipamento de proteção individual. Manter afastado de fonte de ignição. Cuidar de ventilação suficiente. Manter afastadas pessoas não participantes. Precauções ao meio ambiente: Impedir penetração em cursos d'água, redes de esgoto e no solo.

Método para limpeza: Recolher mecanicamente evitando a formação de poeira. Depositar em artefatos apropriados. Efetuar coleta conforme normas e procedimento locais.

7 Manuseio e Armazenamento

Manuseio
Medidas técnicas: Manusear o produto sob condições adequadas, longe de fontes de calor e em ambientes arejados. Cuidar de ventilação suficiente; se for necessário; utilizar aspiração local.

Armazenamento
Condições de armazenamento: Manter afastado de fontes de ignição e/ou aquecimento.
Guardar o recipiente seco e bem fechado num lugar fresco e bem ventilado.
Manter em locais arejados e livres de umidade.
Materiais seguros para embalagens: Não disponível.

8 Controle de Exposição e Proteção Individual

Equipamento de proteção individual apropriado: Utilizar equipamento de proteção individual adequado.

Proteção respiratória: Utilizar proteção respiratória com filtro anti-partículas em caso de usinagem.

Proteção dos olhos: Utilizar óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar vestuário de proteção apropriado. Utilizar luvas ao usinar ou manipulação a quente.

9 Propriedade Físico-Químicas

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico: Não disponível.

Temperatura de decomposição: >=380°C

Ponto de fulgor: Não disponível.

Temperatura de auto-ignição: >450°C

Limites de explosividade superior/inferior: Não disponível.

Densidade: ca. 1200 – 1400 kg/m3

Solubilidade: Praticamente insolúvel em água.

Outras Informações: Ponto de amolecimento: > 130 – 160°C

Densidade da massa: 600 – 700 kg/m3

10 Estabilidade e Reatividade

Não se observam reações perigosas, trata-se de produto estável. Não apresenta reações no armazenamento ou manuseio. Produtos perigosos da composição: No caso de decomposição térmica que se verifica no caso de incêndio ou de aquecimento excessivo quando, por exemplo, se trabalha de maneira incorreta, podem formar-se gases e vapores tóxicos nocivos à saúde.

11 Informações Toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição: Não disponível.

Toxicidade aguda: Não disponível.

Efeitos locais: Trabalhando sob as condições recomendadas, podem formar-se emissões reduzidas.

Durante a transformação deste produto, sobretudo na combustão, observa-se a formação de dióxido de carbono, fenol e subprodutos. Manuseado corretamente, o produto não apresenta risco à saúde.

12 Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Não disponível.

Persistência\degradabilidade: O produto é praticamente insolúvel em água. Em virtude da sua consistência e insolubilidade na água, não se esperam problemas ecológicos. O produto não é facilmente biodegradável. Impacto ambiental: Evitar a penetração nos cursos de águas, nas águas resi duais e no solo.

13 Considerações sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Depois que os restos (pó e pedaços) forem removidos, podem ser enviadas para a recuperação, de acordo com a sua natureza, para os serviços de recolhimento já implantados pela indústria química. A recuperação deve ser realizada segundo a legislação nacional e as normas sobre a proteção do meio ambiente. O produto pode ser enviado para reciclagem mecânica. Depois de devidamente preparado, pode ser novamente fundido e utilizado para a moldagem de novas peças.
Uma condição imprescindível para a reciclagem mecânica é o recolhimento específico do material e a separação por tipos.

14 Informações sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais: PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

15 Outras informações

As indicações dadas baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos.
A FISPQ descreve os produtos do ponto de vista das exigências de segurança.

As indicações não devem ser consideradas como garantia das propriedades específicas.

OBS: Os dados acima são para referência de consulta apenas, para cada aplicação específica. São necessários testes individuais, para determinação das suas efetivas características e propriedades.
Certificamos que trata-se de produtos, conforme descrito em nossa nota fiscal, obedecendo as normas técnicas de produção de acordo com o nosso fornecedor.

As informações aqui contidas são de responsabilidade do fabricante.

TERMO DE GARANTIA

A VICK, distribuidora das chapas MULTILUX, conforme orientação do fabricante, informa que a garantia das chapas MULTILUX deve ser contada a partir da data de emissão da Nota Fiscal, observando-se as seguintes considerações gerais:

Para amarelecimento e perda de transmissão de luminosidade, os painéis MultiTelhas MULTILUX , ficam garantidos por 10 anos, considerando-se duas etapas de cinco anos cada.

Os painéis Multi Telhas MULTILUX, apresentam elevado grau de transmissão luminosa no tempo. Se comparada com o valor inicial,a perda de transmissão luminosa não é superior a 12% em cinco anos, mensurada em conformidade com as normas ASTM D 1003,mantidas as condições de limpeza da superfície dos painéis.

O índice de amarelecimento dos painéis MultiTelhas MULTILUX no curso dos primeiros cinco anos , não sofrerá uma variação superior a 20 DELTA com relação ao valor inicial , medido em conformidade com as normas ASTM D 1925, mantidas as condições de limpeza da superfície dos painéis.

Os painéis Multi Telhas MULTILUX deverão ser transportados, armazenados, manipulados e instalados conforme as prescrições técnicas da REPLAEX, definidas em nossas literaturas.

Esta garantia é automaticamente cancelada, caso tenham sido instalados ou conservados de modo não qualificado, isto é, quando não forem obedecidos os seguintes critérios:

a) Os painéis Multi Telhas MULTILUX devem estar isentos de marcas de abrasão ou riscos e serem limpos apenas com água e sabão neutro.

b) Os materiais de instalação, tais como silicone e acessórios, deverão ser aqueles indicados pela REPLAEX.

c) Os painéis Multi Telhas MULTILUX não poderão estar expostos a ambientes agressivos e/ou poluídos que contenham agentes danosos ao produto.

O pedido de cumprimento da presente garantia, caso necessário, deverá ser formalizado pelo adquirente à REPLAEX , por escrito, até dez dias do aparecimento do defeito, anexando a respectiva Nota Fiscal de venda e ainda, significativa amostra do material defeituoso.

A REPLAEX compromete-se a restituir ao cliente gratuitamente, fob-fábrica, a totalidade dos painéis que apresentarem eventuais defeitos de fabricação durante os cinco primeiros anos de garantia, após o que obedecerá ao critério definido pela seguinte fórmula:

VR = (1 – n / 120)VNF, onde;
“VR” é o valor do ressarcimento.
“n” é a quantidade de meses de uso a contar da data de emissão da Nota Fiscal.
“VNF” é o valor total da Nota Fiscal.

Tal restituição não cobre gastos de instalação / estruturas, perdas e danos e restringe-se apenas às Multi Telhas MULTILUX.

Fica eleito o foro do Rio de Janeiro para eventuais contestações da presente garantia.

NOTA

Este Boletim Técnico poderá ser alterado sem aviso prévio.